

ZAMAWIAJĄCY:

Zachodniopomorskie Towarzystwo Przyrodnicze

ul. Wąska 13, 71-415 Szczecin

tel. i e-mail w sprawie zamówienia: +48913972935, +48661647616, tracz@hot.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE

BADANIE PARAZYTOLOGICZNE, PATOMORFOLOGICZNE I GENETYCZNE PRÓB POBRANYCH OD ŻUBRÓW

I. POSTANOWIENIA WSTĘPNE

1. Zamawiającym jest Zachodniopomorskie Towarzystwo Przyrodnicze z siedzibą w Szczecinie (kod 71-415), ul. Wąska 13, zwane dalej „Zamawiającym”.
2. Zamówienie udzielane jest w związku z projektem POIS.05.01.00-00-189/09 „Ochrona żubrów in situ w województwie zachodniopomorskim” realizowanym w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ) ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, (umowa o dofinansowanie projektu z dnia 28-07-2010 r. nr POIS.05.01.00-00-189/9).

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

1. **część A zamówienia** – przebadanie do 320 rocznie prób kału i tkanek żubrów na obecność pasożytów w okresie trwania Projektu, to jest od października 2010 do listopada 2013, w celu identyfikacji pasożytów, stopnia zainfekowania pasożytami i określenia sposobów leczenia i zapobiegania zakażeniom
2. **część B zamówienia** – przebadanie patomorfologiczne do 50 rocznie prób tkanek żubrów pobranych od zwierząt martwych i poddawanych immobilizacji w okresie trwania Projektu, to jest od października 2010 do listopada 2013, w celu identyfikacji chorób i sposobów zapobiegania i leczenia.
3. **część C zamówienia** – przebadanie genetyczne do 80 rocznie prób tkanek żubrów pobranych od zwierząt martwych, poddawanych immobilizacji i zebranych w terenie w okresie trwania Projektu, to jest od października 2010 do listopada 2013, w celu określenia różnorodności genetycznej, stopnia inbrodu i potrzeby stosowania dolewu krwi w populacji

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie powinno być realizowane od października 2010 do listopada 2013.

IV. WARUNKI ZAMÓWIENIA ORAZ SPOSÓB UDOSTĘPNIENIA TYCH WARUNKÓW

1. O zamówienie w całości lub poszczególnych częściach mogą starać się osoby fizyczne, osoby prawne albo jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej. Oferent powinien posiadać (lub dysponować osobą/osobami posiadającą/posiadającymi) wiedzę i umiejętności konieczne do przeprowadzenia badań opisanych w przedmiocie zamówienia.
2. W części A zamówienia mogą brać udział oferenci spełniający łącznie następujące kryteria lub dysponujący osobami spełniającymi te kryteria:
 - oferent lub osoba, którą dysponuje, jest lekarzem weterynarii posiadającym doświadczenie i udokumentowany dorobek naukowy (publikacje) w zakresie pasożytów i chorób pasożytniczych żubrów,
 - oferent posiada doświadczenie w zakresie prowadzenia badań następującymi metodami:
 - i) metodą flotacji w kierunku wykrycia jaj nicieni z rodziny Trichostrongylidae, rodzaju *Nematodirus*, rodzaju *Trichocephalus* i rodzaju *Aonchoteca*;
 - ii) metodą Baermanna w celu wykrycia larw nicieni płucnych *Dictyocaulus viviparus*;
 - iii) metodą dekantacji w kierunku wykrycia jaj przywr wątrobowych *Fasciola hepatica*, *Parafasciolopsis fasciolaemorpha* i *Dicrocoelium dendriticum* oraz przywr *Paramphistomum cervi* występujących w zwacu.
3. W części B zamówienia mogą brać udział oferenci spełniający łącznie następujące kryteria lub dysponujący osobami spełniającymi te kryteria:
 - oferent lub osoba, którą dysponuje, jest lekarzem weterynarii posiadającym doświadczenie i udokumentowany dorobek naukowy (publikacje) w zakresie patomorfologii dużych przeżuwaczy oraz posiada doświadczenie w prowadzeniu badań patomorfologicznych



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPOŁECZNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



4. W części C zamówienia mogą brać udział oferenci spełniający łącznie następujące kryteria lub dysponujący osobami spełniającymi te kryteria:
- oferent posiada doświadczenie i udokumentowany dorobek publikacyjny w zakresie oceny genetycznej żubrów, w tym zarówno na podstawie analiz molekularnych jak i analiz rodowodów;
 - oferent posiada doświadczenie w prowadzeniu małych populacji (planowanie kojarzenia);
 - oferent posiada doświadczenie w zakresie prowadzenia badań według opisanej niżej metodyki:
 - i) analiza molekularna DNA:
Izolacja DNA: izolacja metodą kolumnową z określeniem efektywności przy pomocy pomiaru spektrofotometrycznego;
Amplifikacja DNA: amplifikacja 20 sekwencji polimorficznych w reakcjach typu „multipleks” (mikrosatelity), znakowanie starterów fluorochromami, automatyczny odczyt długości fragmentów, analiza fragmentów MHC przy pomocy enzymów restrykcyjnych;
Analiza: charakterystyka populacji - określenie parametrów populacyjnych (równowaga genetyczna, heterozygotyczność, współczynniki $W_{rith'a}$), ocena dystansu
 - ii) analiza rodowodowa: ocena rodowodów stad za granicą i wskazania najlepszych możliwych do realizacji rozwiązań przywozu nowych osobników do wzbogacania bieszczadzkiego stada; analiza rodowodowa obejmuje ocenę podobieństwa genetycznego, składu genotypu pod względem udziału przodków i przynależności do linii matecznej o ojcowskiej.
5. Oferent składa ofertę na załączonym formularzu, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia oraz odpis z odpowiedniego rejestru lub ewidencji potwierdzający prowadzenie działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące od terminu złożenia oferty (jeżeli prowadzi działalność gospodarczą), a także podpisany opis (w formie oświadczenia) posiadanych doświadczeń, umiejętności i publikacji naukowych.
6. Warunki ubiegania się o zamówienie określone w niniejszym ogłoszeniu udostępnione są na stronie internetowej Zamawiającego pod równorzędnymi adresami <http://zubry.org>, <http://zubry.org.pl>, <http://zubry.home.pl> oraz na tablicy ogłoszeniowej w siedzibie Organizatora.
7. Organizator do terminu zgłaszania ofert może zmienić warunki zamówienia informując o tym na stronie internetowej Organizatora pod równorzędnymi adresami <http://zubry.org>, <http://zubry.org.pl>, <http://zubry.home.pl> oraz tablicy ogłoszeniowej Organizatora. W sytuacji gdy Organizator uzna zmianę warunków za istotną, może wydłużyć termin do złożenia oferty.
8. Oferenci zagraniczni jako potwierdzenie ubiegania się o zamówienie składają odpis z odpowiedniego rejestru lub ewidencji opisany w pkt. IV.5, wystawiony w swoim kraju, a jeżeli takich dokumentów nie wydaje się, to zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego kraju, w którym oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. W celu właściwego wykonania umowy, osoby wyznaczone do jej realizacji muszą biegłe posługiwać się językiem polskim w mowie i piśmie lub oferent zagwarantuje Organizatorowi osobę z biegłą znajomością polskiego w mowie i piśmie w roli tłumacza.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta zawierająca wypełniony i podpisany formularz ofertowy (według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania) w formacie pdf lub jpg z **ceną brutto** wraz z wymaganymi załącznikami, opisanymi w pkt. IV.5 powinna zostać przesłana pocztą elektroniczną w terminie do dnia 09 listopada 2010 r. na adres tracz@hot.pl. Wybór oferty na podstawie zaoferowanej ceny nastąpi dnia 10 listopada 2010 r., a wszyscy oferenci zostaną powiadomieni za pomocą poczty elektronicznej o dokonanych wyborze.

VI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający może przeznaczyć na realizację wszystkich części zamówienia 52000 zł brutto.
2. Z wybranymi oferentami zostanie podpisana umowa według wzoru, stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania.

Do rozesłania oferentom:

1. Wydział Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Szczecińskiego, ul. Wąska 13, 71-415 Szczecin, dziewnp@univ.szczecin.pl
2. Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW, ul. Nowoursynowska 159c, 02-776 Warszawa, dwmw@sggw.pl,
wojciech_bielecki@sggw.pl

3. Stowarzyszenie Miłośników Żubrów, ul. Ciszewskiego 8, 02-786 Warszawa, wanda_olech@sggw.pl,
magdalenamatusz@wp.pl
4. Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań,
whibz@up.poznan.pl
5. Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, ul. Chełmońskiego 38C, 51-630 Wrocław,
dziekanat.wbihz@up.wroc.pl
6. Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, ul. C.K.Norwida 31, 50-375 Wrocław,
dziekanat.wnw@up.wroc.pl

i publikacji na stronie internetowej Zamawiającego pod równorzędnymi adresami <http://zubry.org>, <http://zubry.org.pl>,
<http://zubry.home.pl> dnia 02 listopada 2010 r.

Zatwierdzam:

dr Jacek Kaliciuk

Przewodniczący
Zachodniopomorskiego
Towarzystwa Przyrodniczego

Załącznik nr 1

OFERENT:

ZAMAWIAJĄCY:

Zachodniopomorskie Towarzystwo Przyrodnicze
ul. Wąska 13, 71-415 Szczecin

O F E R T A

na

CZĘŚĆ A ZAMÓWIENIA - przebadanie do 320 rocznie prób kału i tkanek żubrów na obecność pasożytów, w celu identyfikacji pasożytów, stopnia zainfekowania pasożytami i określenia sposobów leczenia i zapobiegania zakażeniom*

CZĘŚĆ B ZAMÓWIENIA - przebadanie patomorfologiczne do 50 rocznie prób tkanek żubrów pobranych od zwierząt martwych i poddawanych immobilizacji, w celu identyfikacji chorób i sposobów zapobiegania i leczenia.*

CZĘŚĆ C ZAMÓWIENIA - przebadanie genetyczne do 80 rocznie prób tkanek żubrów pobranych od zwierząt martwych, poddawanych immobilizacji i zebranych w terenie, w celu określenia różnorodności genetycznej, stopnia inbrodu i potrzeby stosowania dolewu krwi w populacji*

**wykreślić części zamówienia niedotyczące oferty*

SKŁADAM OFERTĘ NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA*

CZĘŚĆ A ZAMÓWIENIA	CZĘŚĆ B ZAMÓWIENIA	CZĘŚĆ C ZAMÓWIENIA
CENA OFERTOWA BRUTTO:PLN	CENA OFERTOWA BRUTTO:PLN	CENA OFERTOWA BRUTTO:PLN
słownie:	słownie:	słownie:
.....
.....PLNPLNPLN

** proszę wypełnić właściwe rubryki*

Oświadczam, że:

- posiadam niezbędną wiedzę i umiejętności do wykonania zamówienia,
- znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- zapoznałem(am) się ze wszystkimi warunkami wykonania zamówienia i uwzględniłem(am) wszystkie elementy w cenie ofertowej.
- czuję się związany(a) ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Akceptuję wzór umowy zawarty w załączniku nr 2 do zapytania ofertowego i w przypadku przyznania mi zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Miejscowość, data

Podpis oferenta

UMOWA NR
WZÓR

zawarta dnia r. pomiędzy Zachodniopomorskim Towarzystwem Przyrodniczym, ul. Wąska 13, 71-415 Szczecin reprezentowanym przez prezesa Jacka Kaliciuka zwanym dalej **Zamawiającym** a, zwanym dalej **Wykonawcą**.

§ 1

1. Przedmiot umowy jest współfinansowany ze środków dotacji przyznanej Zamawiającemu na realizację projektu POIS.05.01.00-00-189/09 „Ochrona żubrów in situ w województwie zachodniopomorskim” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ) ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, zwanego dalej Projektem, na podstawie umowy o dofinansowanie projektu z dnia 28-07-2010 r. nr POIS.05.01.00-00-189/9, zwanej dalej Umową Dotacji.
2. Wykonawca zobowiązuje się do poddania kontroli realizacji Projektu w zakresie i na zasadach określonych w wydanych przez Ministra Rozwoju Regionalnego Wytycznych w zakresie kontroli realizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w tym w szczególności zapewnienia przedstawicielom instytucji kontrolującej dostępu do dokumentacji realizacji Projektu.
3. Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego zobowiązuje się przekazywać informacje o przebiegu realizacji umowy.
4. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest udostępnić lub wydać wszelkie dokumenty związane z wykonywaniem umowy.

§2

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować zamówienie polegające na:

część A zamówienia:

- przebadaniu dostarczonych przez Zamawiającego prób kału i tkanek żubrów w ilości do 320 rocznie na obecność pasożytów;
- identyfikacji pasożytów w próbach, określeniu stopnia zainfekowania pasożytami;
- próby muszą być zbadane metodami pozwalającymi na ustalenie ekstensywności i intensywności zarażenia żubrów nicieniami żołądkowo-jelitowymi, nicieniami płucnymi i przywrami wątrobowymi.
- analizy należy przeprowadzić trzema metodami:
 1. Metodą flotacji w kierunku wykrycia jaj nicieni z rodziny Trichostrongylidae, rodzaju *Nematodirus*, rodzaju *Trichocephalus* i rodzaju *Aonchoteca*;
 2. Metodą Baermanna w celu wykrycia larw nicieni płucnych *Dictyocaulus viviparus*;
 3. Metodą dekantacji w kierunku wykrycia jaj przywr wątrobowych *Fasciola hepatica*, *Parafasciolopsis fasciolaemorpha* i *Dicrocoelium dendriticum* oraz przywr *Paramphistomum cervi* występujących w żwaczu;
- określeniu wpływu zainfekowania poszczególnymi pasożytami na żubry, określenia konieczności, ewentualnych sposobów leczenia i zapobiegania zakażeniom;
- Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia raz w roku (w terminie do 15 grudnia 2010, 15 listopada 2011, 15 listopada 2012, 15 listopada 2013) raportu sprawozdawczego zawierającego wyniki analizy każdej próby oraz podsumowanie wyników z zaleceniami dotyczącymi profilaktyki i leczenia chorób pasożytniczych do zastosowania dla lekarza weterynarii opiekującego się żubrami;
- Wykonawca dostarcza Zamawiającemu pojemniki i odczynniki do zbierania prób, w ilości gwarantującej wykonanie zamówienia

część B zamówienia:

- przebadaniu patomorfologicznym dostarczonych przez Zamawiającego prób tkanek żubrów pobranych od zwierząt martwych i poddawanych immobilizacji w ilości do 50 rocznie zgodnie z zaleceniami lekarza weterynarii, sprawującego opiekę nad stadami żubrów w województwie zachodniopomorskim,
- identyfikacji chorób oraz sposobów zapobiegania i leczenia,

- Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia raz w roku (w terminie do 15 grudnia 2010, 15 listopada 2011, 15 listopada 2012, 15 listopada 2013) raportu sprawozdawczego zawierającego wyniki analizy każdej próby oraz podsumowanie wyników z zaleceniami dotyczącymi profilaktyki i leczenia chorób pasożytniczych do zastosowania dla lekarza weterynarii opiekującego się żubrami;
- Wykonawca dostarcza Zamawiającemu pojemniki i odczynniki do zbierania prób, w ilości gwarantującej wykonanie zamówienia.

część C zamówienia :

- przebadaniu genetycznym dostarczonych przez Zamawiającego prób tkanek żubrów pobranych od zwierząt martwych, poddawanych immobilizacji i zebranych w terenie w ilości do 80 rocznie;
- badanie genetyczne należy wykonać zgodnie z podaną metodyką:
 - 1) analiza molekularna DNA:
 - Izolacja DNA: izolacja metodą kolumnową z określeniem efektywności przy pomocy pomiaru spektrofotometrycznego;
 - Amplifikacja DNA: amplifikacja 20 sekwencji polimorficznych w reakcjach typu „multipleks” (mikrosatelity), znakowanie starterów fluorochromami, automatyczny odczyt długości fragmentów, analiza fragmentów MHC przy pomocy enzymów restrykcyjnych;
 - Analiza: charakterystyka populacji - określenie parametrów populacyjnych (równowaga genetyczna, heterozygotyczność, współczynniki Writh'a), ocena dystansu
 - 2) analiza rodowodowa: ocena rodowodów stad za granicą i wskazania najlepszych możliwych do realizacji rozwiązań przywozu nowych osobników do wzbogacania bieszczadzkiego stada; analiza rodowodowa obejmuje ocenę podobieństwa genetycznego, składu genotypu pod względem udziału przodków i przynależności do linii matecznej o ojcowskiej.
- określeniu różnorodności genetycznej, stopnia inbredu i potrzeby stosowania dolewu krwi w populacji
- Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia raz w roku (w terminie do 15 grudnia 2010, 15 listopada 2011, 15 listopada 2012, 15 listopada 2013) raportu sprawozdawczego zawierającego wyniki analizy molekularnej każdej próby oraz podsumowanie wyników do zastosowania dla opiekunów stad żubrów oraz analizę stad i osobników potencjalnie możliwych do przemieszczenia żubrów w celu wzbogacenia stad bieszczadzkich.
- Wykonawca, jeśli to konieczne, dostarcza Zamawiającemu pojemniki i odczynniki do zbierania prób, w ilości gwarantującej wykonanie zamówienia.

§ 3

1. Wykonawca obowiązany jest wykonywać zamówienie od momentu podpisania umowy do 15 listopada 2013 roku. Raporty będące podsumowaniem przeprowadzonych badań Wykonawca przekazuje Zamawiającemu w terminach ustalonych w § 2.
2. Jeżeli w wyniku badania zostanie stwierdzone wysokie zagrożenie dla zdrowia żubrów, Wykonawca przekazuje wyniki badania wraz z wnioskami dla lekarza i opiekunów stada natychmiast po stwierdzeniu zagrożenia.

§4

1. Ustala się łączną cenę przedmiotu umowy w wysokości: zł brutto, słownie:złotych.
2. Wpłata należności nastąpi w 4 transzach rocznych w wysokości zł brutto każda po przekazaniu corocznych raportów w terminach ustalonych w §2 oraz po wystawieniu faktury przez Wykonawcę i stwierdzeniu przez Zamawiającego prawidłowego wykonania zadania będącego przedmiotem niniejszej umowy.

3. Przekazanie należności na konto Wykonawcy nastąpi niezwłocznie po przelaniu przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych, będące stroną Umowy Dotacji na konto Zamawiającego, płatności pośredniej i odpowiedniej transzy zaliczki zaplanowanej w harmonogramie Projektu.

§ 5

Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5% łącznej wartości przedmiotu umowy, gdy Wykonawca odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które sam odpowiada.

§ 6

1. W sprawach nieunormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Zmiana umowy wymaga pod rygorem nieważności formy pisemnej.
3. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jednym dla Wykonawcy i jednym dla Zamawiającego.